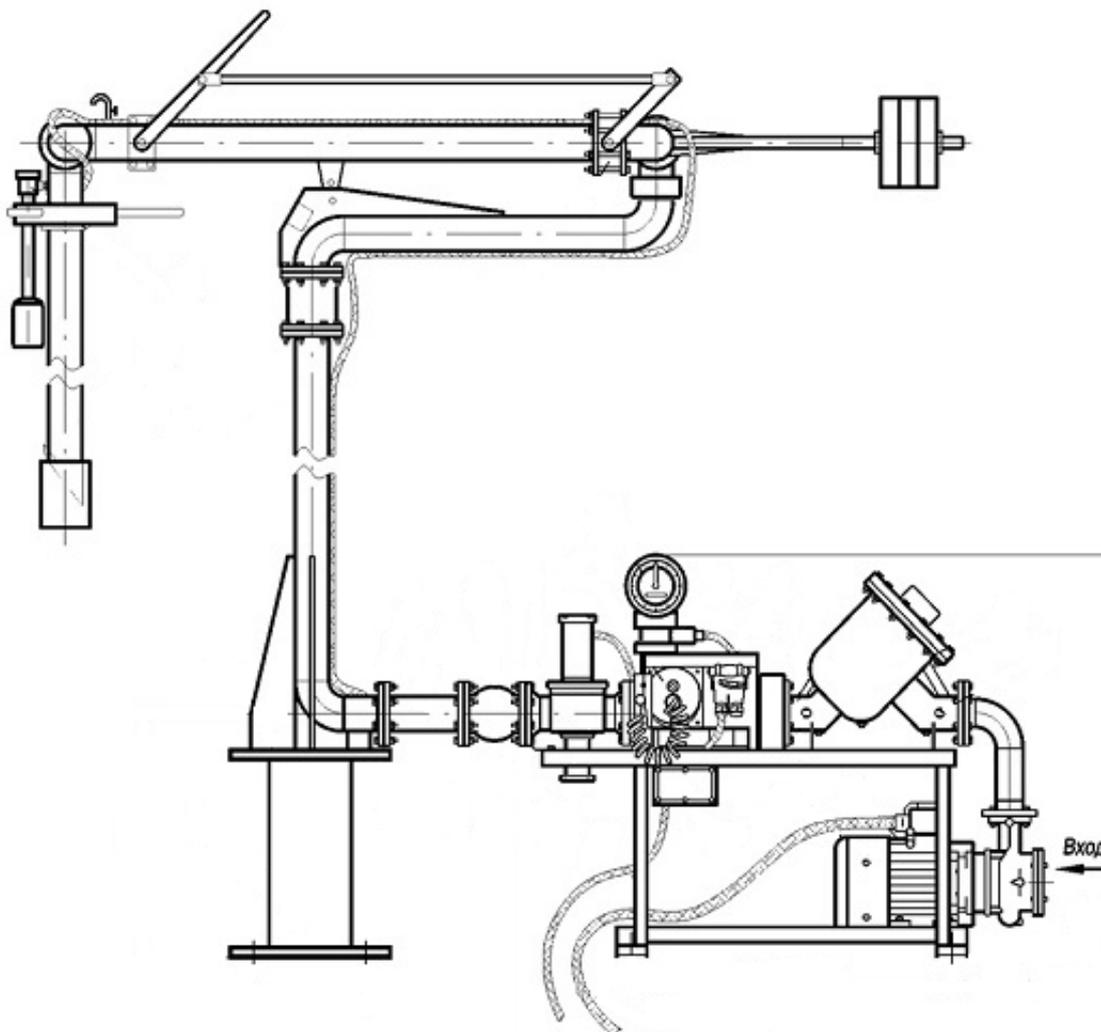


## Счётно-дозировочный комплекс КСД



**Счетно-Дозировочный Комплекс** — это автоматизированный комплекс работающих согласно единого алгоритма выдачи отмеренных доз жидкого продукта в нефтеналивной транспорт (автомобильный, железнодорожный и морской).

Возможно производство в климатических исполнениях У2, УХЛ2.1, УХЛ3.1.

Комплекс производится в полном соответствии с требованиями пожаро- и взрывозащиты, метрологии, охраны труда, что подтверждено комплектом документов.

Возможно исполнение Счетно-Дозировочного Комплекса различной комплектации и конфигурации, в соответствии с пожеланиями заказчика, для максимально полного и точного выполнения технических требований стоящих перед ним задач.

Счетно-Дозировочный Комплекс подходит для перекачивания нефтепродуктов с диапазоном вязкости от 0,55 сСт до 600 сСт


Параметр	Значение
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	От 30 до 100*
Напор, м	25
Диапазон вязкости продукта	0,55-600 ССт
Тонкость фильтраций, мкм	70-140 *
Электропитание системы управления	220В, 50Гц
Диапазон дозировки, л	1 — 99 999
Порядок задания дозировки	Посредством пульта ДУ или с ПК
Ввод коэффициента поправки	Автоматически через пульт ДУ
Параметры отображения информации **	<ul style="list-style-type: none"> <li>• по объему (л)</li> <li>• по плотности(кг/м3)</li> <li>• по массе (кг)</li> </ul>
Диапазон рабочей температуры, °С	от -40 до +50
Максимальное давление, МПа	1,6
Габариты, LxVxH мм,	1900x970x1580***
Масса, кг не более	550 ***
Срок службы, лет	10

\* Варьируется в зависимости от типа выбранного фильтра

\*\* Выставляются на усмотрение оператора

\*\*\* Меняется в зависимости от конечной комплектации и пожеланий заказчика

№	Наименование	Функции
1	Жидкостной счетчик	Измерение нефтепродукта по объему или массе
2	Фильтр	Очистка нефтепродукта от примесей
3	Электромагнитный клапан	Перекрытие потока нефтепродукта
4	Кнопочный пост управления	Включение/выключение комплекса
5	Соединительные коробки	Подключение цепей системы
6	Устройство заземления	Снятия зарядов статического электричества с автоцистерн
7	Отсчетное устройство	Контроллер управления и системы индикации «объем/масса/ плотность»
8	Обратный межфланцевый клапан	Предотвращение изменения направления потока нефтепродукта

9	Пульт ДУ	Управление и выставление параметров КСД
10	Датчик давления (Преобразователь)	Избежание избыточного давления
11	Газосигнализатор	Блокировка системы автоматическим путем при достижении максимального показателя допустимой загазованности.
12	Термозащитный терминал	Варианты с подогревом или без
13	Шаровой стальной кран	Остановка налива нефтепродукта в КСД
14	Частотный преобразователь (Инвертор)	Защита электронасоса на каждом уровне, каскадное управление процессом
15	Вводный распределительный шкаф	Прием и распределения электричества, защита от короткого замыкания

Посредством **программного обеспечения** для КСД возможны:

- Контроль количества нефтепродукта
- Автоматическое составление документации по излишкам и недостатке
- Формирование отчета за определенный период времени
- Возможность интегрированной работы с системами управления предприятием (1С) через обмен файлами XML
- Конвертация отчетности в необходимые стандартные форматы
- Экспорт данных в 1С «Бухгалтерия», 1С «Рарус: АЗК+Нефтебаза»
- Создание отгрузочных документов в автоматическом режиме

Варианты **конструкции** КСД:

- Мобильный вариант (на колесах)
- Стационарный вариант (на раме)
- В панелях с утеплителем
- В панелях с обогревом
- Вариант, предложенный заказчиком

**Пускорегулирующая аппаратура** может иметь следующую комплектацию:

- Силовой шкаф общепромышленного исполнения (находится вне взрывоопасной зоны)
- Силовой шкаф взрывозащищенного исполнения (монтируется на самом КСД)
- Силовой шкаф взрывозащищенного исполнения со взрывозащищенном соединением «вилка + розетка» для подключения КСД при установке непосредственно на комплексе счетно-дозировочном
- Магнитный пускатель взрывозащищенного исполнения для установки непосредственно на КСД
- Магнитный пускатель взрывозащищенного исполнения с взрывозащищенным соединением «вилка + розетка» с установкой непосредственно на КСД

### **Преимущества КСД перед аналогами**

Комплекс КСД поставляется заказчику доведенным до максимальной эксплуатационной

готовности, что избавляет от необходимости участия самого производителя в монтаже и запуске Комплекса. Монтаж кабельных линий также упрощается наличием терминала аппаратного и силового управления, без необходимости дополнительной покупки коммутирующего и защитного оборудования.

Комплекс КСД легко монтируется с любым нефтеналивным модулем, возможна поставка крепежного набора необходимого для присоединения указанного заказчиком оборудования.

Все используемые в производстве КСД комплектующие отлично зарекомендовали себя при эксплуатации, отвечают современным требованиям нефтегазовой промышленности.